Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER Marburg/Lahn
ARMIN WEISS München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 234

September/Oktober 1969

Mit 155 Abbildungen in 172 Einzeldarstellungen
und 48 Tabellen

ERIODICAL
D549
K92
H. LIBRARY

IETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Algie, J. E. (Sydney/Australia), Some dielectric properties of wool (with 14 figures in 15 details and 7 tables) 1069

Amrhein, E. M. und *F. H. Müller* (Marburg/L.), Zur Absorption von Polymeren im Fernen Infrarot (mit 5 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen) 1078

Čačković, H. (Zagreb/Jugoslawien), *R. Hosemann* und *W. Wilke* (Berlin), Mosaikstruktur und Korngrenzen in Polyäthylen-Einkristallen (mit 6 Abbildungen in 7 Einzeldarstellungen) 1000

Hayashi, S., siehe *Nakajima*

Hosemann, R., siehe *Čačković*

Melsheimer, J., siehe *Ueberreiter*

Michels, B. et *R. Zana* (Strasbourg/France), Absorption ultrasonore de solutions aqueuses d'acides polyacrylique et polyméthacrylique non neutralisées (avec 6 figures et 2 tableaux) 1008

Müller, F. H., siehe *Amrhein*

Müller, F. H., siehe *Šimek*

Nakajima, A., S. Hayashi, T. Taka, and *N. Utsumi* (Kyoto/Japan), Effect of solvent on morphology of poly-4-methyl-pentene-1 single crystals crystallized from various solvents (with 12 figures in 16 details and 4 tables) 1097

Saito, S. and *M. Yukawa* (Osaka/Japan), Solubilisation von Polyvinylazetat durch Dodecylammonium Thiocyanat (mit 1 Abbildung) 1015

Šimek, I. (Bratislava/ČSSR) und *F. H. Müller* (Marburg/L.), Informationen über die Kristallisationskinetik von Neopren AD aus dielektrischen Untersuchungen (mit 5 Abbildungen und 2 Tabellen) 1092

Springer, J., siehe *Ueberreiter*

Taka, T., siehe *Nakajima*

Ueberreiter K., J. Melsheimer und *J. Springer* (Berlin), Einfluß des Geschwindigkeitsgefälles und der Schubspannung auf die Viskosität verdünnter Lösungen (mit 8 Abbildungen und 5 Tabellen) 989

Ueberreiter, Kurt (Berlin-Dahlem), Kristallisationskinetik von Polymeren, VII (mit 8 Abbildungen und 4 Tabellen) 1083

Utsumi, N., siehe *Nakajima*

Wilke, W., siehe *Čačković*

Yukawa, M., siehe *Saito*

Zana, R., siehe *Michels*

Kolloide

Ahmad, S. I., siehe *Malik*

Berg, K., siehe *Unger*

Brouwer, H. W. (Vlaardingen/The Netherlands) and *W. Skoda* (Birkenhead, Cheshire/Great Britain), Calorimetric, dilatometric and microscopic investigations of the system sodium stearate-stearic acid (with 18 figures and 1 table) 1138

Chatterjee, A. K. (Potsdam, N. Y./U.S.A.) and *D. K. Chattoraj* (Iowa/U.S.A.), Estimation of the film thickness from the cohesive pressure at the air water interface (with 5 figures in 7 details and 3 tables) 1053

Chattoraj, D. K., siehe *Chatterjee*

Ekwall, P., siehe *Lindman*

Gallei, F., siehe *Unger*

Ivanov, J., siehe *Radoev*

Jizomoto, H., siehe *Nakagawa*

Kretschmar, G. (Berlin-Adlershof), Über Struktur und Eigenschaften der Mischfilme von Polyaminosäuren mit langkettigen aliphatischen Verbindungen (mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle) . . 1030

Kowallik, J., siehe *Thiele*

Lindman, B. (Lund/Sweden) and *P. Ekwall* (Stockholm/Sweden), Solutions of alkali soaps and water in fatty acids, IV (with 6 figures and 2 tables) 1115

Malik, W. U. and *S. I. Ahmad* (Roorkee/India), Colloid-chemical studies with nickel and chromium soaps in organic solvents (with 3 figures and 2 tables) 1045

Manev, E., siehe *Radoev*

Nakagawa, T. and *H. Jizimoto* (Osaka/Japan), Simultation applied to the gel filtration of surfactants, II (with 4 figures) 1128

Radoev, B., E. Manev und *J. Ivanov* (Sofia/Bulgarien), Geschwindigkeit der Verdünnung flüssiger Filme (mit 6 Abbildungen) 1037

Schwuger, M. J. (Düsseldorf), Anwendung der BET-Theorie auf die Adsorption von Phenol an unterschiedlich porösen, hydrophoben, kohlenstoffhaltigen Adsorbentien aus wäßrigen Lösungen (mit 1 Abbildungen und 4 Tabellen) 1048

Skoda, W. (Birkenhead, Cheshire/England), Dilatometric investigation of phase transitions and structures of anhydrous soaps (with 10 figures in 12 details and 5 tables). 1128

Skoda, W., siehe *Brouwer*

Thiele, H. und *J. Kowallik* (Kiel), Über einige synthetische Schutzkolloide, II (mit 20 Abbildungen und 1 Tabelle) 1017

Unger, K., K. Berg und *F. Gallei* (Darmstadt), Herstellung oberflächenmodifizierter Adsorbentien, I (mit 2 Abbildungen und 4 Tabellen) 1108

Wissenschaftliche Kurzberichte

Kausch-Blecken von Schmeling, H. H. (Frankfurt), Über Nahordnung und elastisches Verhalten amorpher Hochpolymerer (mit 2 Abbildungen) 1148

Krause, A. und *W. Skupinova* (Poznań/Polen), Ein Vaporosol eines Chrom-III-hydroxid-Hydrogels (mit 1 Tabelle) 1151

Napper, D. H. (Sydney/Australia), A reversible transformation from enthalpic to entropic stabilization (with 2 figures) 1149

Skoulios, A. (Strasbourg/France), Sur une interprétation dynamique du repliement des chaînes macromoléculaires dans les polymères cristallins 1059

Skupinowa, W., siehe *Krause*

Buchbesprechungen 1061, 1152

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . . . 1063, — —

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . — —, — —

2. *Grundwissenschaften* 1065, 1153

a) Physik ——, ——. – b) Phsyikalische Chemie 1065, ——. – c) Anorganische Chemie ——, ——. – d) Organische Chemie 1065, 1153. – e) Mineralogie und Kristallographie ——, ——. – f) Biologie und Medizin ——, ——. – g) Sonstige Wissenschaften ——, ——

3. *Grenzflächenerscheinungen* 1066, 1153

a) Grenzflächenstrukturen 1066, ——. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 1066, 1153. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 1066, 1154. – d) Heterogene Katalyse ——, 1154

4. *Kolloide Systeme* 1066, 1154

a) Dispersionen 1066, 1154. – b) Emulsionen 1067, ——. – c) Aerosole und Schäume ——, ——. – d) Assoziationskolloide 1067, 1154. – e) Gele 1067, 1154

5. *Makromolekulare Systeme* 1067, 1154

a) Natürliche Makromoleküle 1067, 1154. – b) Synthetische Makromoleküle 1067, 1155

6. *Experimentelle Methodik* 1068, 1155

a) Methoden und Geräte 1068, 1155. – b) Analyse 1068, 1156

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 1068, 1156

a) Polyplaste 1068, 1156. – b) Elastomere ——, ——

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . — —, — —

a) Natürliche Faserstoffe ——, ——. – b) Synthetische Faserstoffe ——, ——. – c) Textilveredlung ——, ——

9. *Pharmazie* . . . . . — —, — —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . — —, — —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . — —, — —

12. *Gerberei* . . . . . — —, — —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . — —, — —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . — —, — —

15. *Metallforschung* . . . . . — —, — —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . — —, — —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . — —, — —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . — —, — —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . — —, — —

20. *Sonstiges* . . . . . — —, — —

Berichtigung

Cantow, H.-J., siehe *Zungenmaier*

Zungenmaier, P. und *H.-J. Cantow*, Addenda et errata zu Kolloid-Z. u. Z. Polymere **230**, 229 (1969) 1156